



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Faculty of Social Sciences Department of Geography

Jalan Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171

Telp. (0751) 7055 671 Fax (0751) 7055 671

Email. geografi@fis.unp.ac.id Web. geografi.fis.unp.ac.id

DESCRIPTION	
• Module Name	Watershed Management
• Module Level	Bachelor
• Code	GEO2.61.6304
• Sub-heading	--
• Classes	2017
• Semester	6 th
• Module Coordinator	Triyatno, S.Pd. M.Si
• Lecturer	Team: Dian Adhetya Arif, S.Pd. M.Sc
• Language	Bahasa Indonesia
• Classification within the curriculum	Elective course (mata kuliah pilihan)
• Teaching format / class hours per week during the semester	100 minutes lectures, 120 minutes structured activities and 120 minutes self-study per week.
• Workload	Total workload is 91 hours per semester which consists of 100 minutes lectures, 120 minutes structured activities, and 120 minutes self-study per week for 16 weeks
• Credit points (SKS)	2 SKS (3,02 ECTS)
• Prerequisites course(s)	-
• Course outcome	After taking this course the students have ability to: 1. Explain the scope of watershed management 2. Explain the concept of watershed management 3. Analyze the Carrying capacity of a watershed and classify them 4. Analyze the cross regional watershed management
• Content	Explain the concept of holistic watershed management as seen as a landscape, hydrological features and ecosystem.



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Faculty of Social Sciences Department of Geography

Jalan Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171

Telp. (0751) 7055 671 Fax (0751) 7055 671

Email. geografi@fis.unp.ac.id Web. geografi.fis.unp.ac.id

	menjelaskan pengelolaan DAS mulai dari hulu sampai muara, meliputi DAS sebagai bentanglahan (<i>landscape</i>), hidrologi, dan ekosistem.				
Study / exam achievements	N	CO	Assesment Object	Assessment Technique	Weight
	1	CO1 CO3 CO4	a. Individual Assignment	Written Test	10%
			b. Quiz		15%
			c. Mid-Term Examination		30%
			d. Final Examination		40%
	2		Activities	observation	5 %
Forms of media	Power Point, Video, Gambar, Board, LCD Projector, Laptop/Computer				
Literature	- Pande, C. B. (2020). Watershed management and development. In <i>Sustainable Watershed Development</i> (pp. 13-26). Springer, Cham. - Dodds, R. (2020). Using a participatory integrated watershed management approach for tourism. <i>Tourism Planning & Development</i>, 17(1), 1-16. - Asdak, C. 1995. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. - Barclay, C.W. 1984. Teknik Analisa Kependudukan. Binaaksara. Jakarta. - Brooks, K.N., H.M. Gregersen, A.L. Lundgren, dan R.M. Quinn. 1990. Manual on Watershed				



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Faculty of Social Sciences Department of Geography

Jalan Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171

Telp. (0751) 7055 671 Fax (0751) 7055 671

Email. geografi@fis.unp.ac.id Web. geografi.fis.unp.ac.id

Mangement Project Planning, Monitoring and Evaluation. ASEAN-US Watershed Project. College, Laguna Philippines.

6. Brooks, K.N., P. F. Ffolliott, H.M. Gregersen, dan J.K. Thames. 1991. Hydrology and The Management of Watersheds. Iowa State University Press, Ames, USA.
7. Budidarsono, S. 2002. Analisis Nilai Ekonomi Wanatani. Prosiding Lokakarya Wanatani se Nusa Tenggara.
8. Domar, E.D. 1941. Capital Expansion, Rate of Growth, and Employment. Econometrica, April 1941.
9. Harod, R.F. 1939. An Essay in Dynamic Theory. Economic Journal, Vol. 46, pp: 14-33.
10. Hirschman, A.O. 1958. The Strategy of Economic Development. New Haven. Yale.
11. Leontiff, W. 1951. Input-Output Economics. Scientific American, October 1951.
12. McCall, MK. 1995. Penaksiran Sumberdaya Dalam Perencanaan Wilayah. LAN-DSE. Jakarta.
13. Paimin, Sukresno, Purwanto, dan D.R. Indrawati. 2009. Evaluasi Aplikasi Sistem Karakterisasi Daerah Aliran Sungai. BPK Solo. (Laporan Hasil Penelitian. Publikasi internal).
14. Paimin, Sukresno, dan Purwanto. 2010. Sidik Cepat Degradasi Sub Daerah Aliran Sungai (Sub DAS). Puslitbang Hutan dan Konservasi Alam.
15. Paimin. 2010.a. Adaptasi Teknik Konservasi Tanah dan Air Terhadap Perubahan Iklim di Sub Daerah Aliran Sungai Samin Hulu. Prosiding Ekspose Hasil Penelitian dan Pengembangan. Pengelolaan DAS Dalam Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim di



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Faculty of Social Sciences Department of Geography

Jalan Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171

Telp. (0751) 7055 671 Fax (0751) 7055 671

Email. geografi@fis.unp.ac.id Web. geografi.fis.unp.ac.id

	Indonesia. 28 September 2010. P3KR. Bogor. Diterbitkan tahun 2011. 16. Paimin. 2010.b. Laporan Akhir Hasil Penelitian Tahun 2003 – 2009 Usulan Kegiatan Penelitian (UKP) Sistem Karakterisasi Daerah Aliran Sungai (DAS). BPK Solo. P3HKA. Bogor. (Publikasi internal). 17. Paimin, Purwanto, Murtiono, U.H., Wuryanta, A. 2011. Perencanaan Pengelolaan DAS Terpadu Sebagai Basis Peningkatan Ketahanan Pangan Di DAS Tuntang. BPTKPDAS. (Laporan Hasil Penelitian. Publikasi internal). 18. Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia No. P.42/Menhut-II/2009 tentang Pola Umum, Kriteria dan Standar Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Terpadu. 19. Peraturan Pemerintah No. 150 tahun 2000 tentang Kerusakan Tanah Untuk Produksi Biomassa. 20. Peraturan Pemerintah No. 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan antara Pemerintah, Pemerintah Daerah Provinsi, dan Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota 21. Peraturan Pemerintah No.15 tahun 2010 tentang Penyelenggaraan Penataan Ruang. 22. Peraturan Pemerintah No.37 tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. 23. Pramono, I.B., N.A. Adi, A.B. Supangat. 2008. Variasi Luas Hutan Pinus dan Pengaruhnya Terhadap Debit Puncak dan Konsentrasi Sedimen Terlarut Aliran Sungai: Studi Pendahuluan di Sub DAS Kedungbulus, Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah. Prosiding Workshop Sintesa Hasil Penelitian Hutan Tanaman. 19 Desember 2008. P3HT. Bogor
--	---



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Faculty of Social Sciences Department of Geography

Jalan Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171

Telp. (0751) 7055 671 Fax (0751) 7055 671

Email. geografi@fis.unp.ac.id Web. geografi.fis.unp.ac.id

24. Pramono, I.B., dan N. Wahyuningrum, 2010. Luas Optimal Hutan Jati Sebagai Pengatur Tata Air di DAS Berbahan Induk Kapur. Jurnal Lit. HKA. Vol VII. No.5. Bogor.
25. Purwanto. 2008. Pengelolaan Hutan Rakyat Lestari dan Sertifikasi Ekolabel. Tesis. Program Pascasarjana. Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
26. Riyadi dan D.S. Bratakusumah. 2003. Perencanaan Pembangunan Daerah: Strategi Menggali Potensi dalam Mewujudkan Otonomi Daerah. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
27. Scott, R. 1995. Institutions and Organizations. Sage Publication: An International and Profesional Publisher. Thousand Oaks, London-New Delhi.
28. Seyhan, E. 1977. Fundamentals of Hydrology. (Terjemahan). S. Subagyo. 1993. Dasar-Dasar Hidrologi. Cetakan kedua. Gajah Mada Univ. Press. Yogyakarta. 380 pp.
29. Sheng, T.C. 1986. Watershed Management Planning : Practical Aproaches. Hlm. 124-146. Dalam. Strategies, approaches, and systems in integrated watershed management. FAO Conservation Guide 14. FAO,UN. Rome
30. Sheng, T.C. 1990. Watershed Management Field Manual. Watershed survey and planning. FAO Conservation Guide 13/6. FAO,UN. Rome. 170 pp.
31. Sumaryanto, F. Supena, dan B. Irawan. 2001. Konversi Lahan Sawah Ke Penggunaan Nonpertanian dan Dampak Negatifnya. Dalam. Prosiding Seminar Nasional Multifungsi Lahan Sawah.



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Faculty of Social Sciences Department of Geography

Jalan Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171

Telp. (0751) 7055 671 Fax (0751) 7055 671

Email. geografi@fis.unp.ac.id Web. geografi.fis.unp.ac.id

	32. Sutrisno, P.H. 1983. Dasar-dasar evaluasi proyek: perhitungan, teori dan studi kasus. Fak Ekon. UGM. Yk. 33. Undang-Undang Republik Indonesia No. 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia No. 3888. 34. Undang-Undang Republik Indonesia No. 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia No 4377. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004. No. 32. Fokus media. Bandung 35. Undang Undang Republik Indonesia No. 32 tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004. No. 125. 36. Undang Undang Republik Indonesia No. 26 tahun 2007 tentang Penataan Ruang. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 No. 68. Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia No. 4725. 37. Young, 1995. The Rise of China and Structural Changes in Korea and Asia. Gachon University, Seoul, Korea.
--	---

PLO and CO Mapping

	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
CO1	V								
CO2	V								



UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Faculty of Social Sciences Department of Geography

Jalan Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171

Telp. (0751) 7055 671 Fax (0751) 7055 671

Email. geografi@fis.unp.ac.id Web. geografi.fis.unp.ac.id

CO3			V						
CO4				V					

